ADANSONIA, ser. 2, 15 (3) : 381-390, 1976.

PREMIER SUPPLÉMENT AU « CATALOGUE DES PLANTES VASCULAIRES DU TCHAD MÉRIDIONAL »

par J.-P. LEBRUN & A. GASTON

RÉSUMÉ : 50 phanérogames sont à ajouter à la flore du Tchad méridional.

***

Le 23 mars 1972, nous avions l'avantage de pouvoir publier en collaboration avec nos amis J. AUDRU, A. GASTON & M. MOSNIER, notre « Catalogue des plantes vasculaires du Tchad méridional »; cette contribution floristique (la seconde consacrée à cette région depuis l'ouvrage classique dû à Auguste CHEVALIER et paru en 1913) recensait 1 446 espèces spontanées pour la partie du Tchad qui s'étend au sud du 16e parallèle. Depuis cette date diverses prospections, surtout agrostologiques, se poursuivent activement. Grâce à elles, nous pouvons de nouveau faire le point des connaissances actuellement acquises; le chiffre de 1500 espèces est presque atteint, mais il reste beaucoup à apprendre sur cette région d'autant que le Sud-Est du pays n'est pas encore prospecté.

Les principaux collecteurs dont nous avons eu le plaisir d'étudier les récoltes et que nous tenons à féliciter et à remercier ici sont les suivants : Mlle C. GADBIN, Assistante à l'Université du Tchad (Moïssala); Mlle M. GARRIGUES, Ethnologue, qui étudie l'ethnie Lélé près de Kasselem; J. GRUVEL, Docteur-Vétérinaire; D. CUISANCE, Entomologiste (région de Sarh); notre collègue et ami A. GASTON à qui l'on doit essentiellement : l'inventaire des pâturages de la région de l'Assalé-Serbewel, l'esquisse de reconnaissance des groupements végétaux de la région de N'Djamena (projet Quelea-Quelea) et l'étude de la végétation des surfaces nouvellement exondées en bordure du lac Tchad; D. KLEIN, Agrostologue, qui a pu effectuer d'intéressantes récoltes dans les zones de Léré et de Bim; le Pr J.-E. LOISEAU, de Clermont-Ferrand (environs de N'Djamena); le Pére P. PALAYER (s.j.) (région de Sarh); B. PEYRE DE FABRÈGUES; Mme PLATIEL (région de Kélo); J. THAL, Docteur-Vétérinaire.

On serait tenté de penser que des additions actuelles à la flore du Tchad méridional découlent de récoltes d'espèces de petite taille ou fugaces; ce n'est pas le cas, car plusieurs arbres et arbustes viennent d'être découverts (*Erythrophleum*, *Monanthotaxis* par exemple), surtout dans des forêts-galeries ou des îlots forestiers; il y a lieu à ce sujet de signaler l'intérêt floristique du tout petit lambeau forestier de Kou situé dans le parc national

Source : MNHN, Paris

de Manda au NE de Sarh; au milieu d'une savane boisée sous 1100 mm de pluviosité, la présence d'une source dans une dépression permet la formation d'une zone très marécageuse où vivent des espèces de climats plus humides : *Macaranga schweinfurthii, Trichilia retusa, Tristemma mauritianum* qui atteignent là leur limite nord (9°30); malheureusement, selon D. CUISANCE, la sécheresse et les éléphants risquent fort de faire disparaître cette station.

Nous souhaitons que les nouvelles acquisitions floristiques énumérées ci-dessous permettent d'atténuer le « blanc » qui occupe encore trop souvent le Tchad méridional sur les cartes de répartition.

Nous devons des déterminations à plusieurs botanistes que nous voulons remercier en les citant ici : Mme AYMONIN-KERAUDREN, Miss J. K. BOWDEN, Mme LE THOMAS, H. JACQUES-FÉLIX, R. M. POLHILL, J. RAYNAL.

ACANTHACEÆ

1. **Blepharis glumacea** S. Moore, Journ. Bot. **18** : 232 (1880).

Klein 69, km 18 de la piste Pala-Kélo, sur cuirasse.

Mali!, Nigeria, Tchad, Zaïre, Afrique orientale, Angola.

ANACARDIACEÆ

2. **Lannea kerstingii** Engl. & K. Krause, Bot. Jahrb. **46** : 325 (1911).

Gaston 3137, Guiao, savane arbustive sur sable.

Du Mali à l'Uganda.

ANNONACEÆ

3. **Monanthotaxis buchananii** (Engl.) Verdc., Kew Bull. **25** (1) : 24 (1971).

SYN. : *Popowia buchananii* (ENGL.) ENGL. & DIELS.

Gaston 2374, Ouest Yamodo, forêt-galerie; *Chevalier 10527*, entre le confluent Bahr Salamat-Chari et le pays des Koulfés.

Du Tchad au Kenya, à la Rhodésie et au Mozambique.

APOCYNACEÆ

4. **Saba florida** (Benth.) Bullock, Kew Bull. **13** : 391 (1959).

SYN. : *S. comorensis* (K. SCHUM.) PICHON, Mém. I.F.A.N. **35** : 303 (1953), *incl.* var. *florida* (BENTH.) PICHON, *l.c.* : 309 (1953).

Chevalier 8613, bas Bahr Sara près de Bémouli.

Afrique tropicale, Comores, Madagascar.

Source : MNHN, Paris

ASCLEPIADACEÆ

5. **Tylophora congolana** (Baill.) Bullock, Kew Bull. **9** : 585 (1955).

Gaston 3071, Bebedjia, sable beige.

Rép. de Guinée, Sierra Leone, Tchad, Rép. Centrafricaine, Gabon, Congo, Angola.

ASTERACEÆ (Compositæ)

6. **Adenostemma perrottetii** DC., Prod. **5** : 110 (1836).

Klein 323, 24 km de Manda vers Tapol, forêt-galerie.

Du Sénégal à la Tanzanie; S. Tomé.

7. **Blumea mollis** (D. Don) Merrill, Philipp. Journ. Sci. **5** : 395 (1910); Randeria, Blumea **10** : 261 (1960); Wild, Kirkia **7** : 117 (1969).

BAS. : *Erigeron molle* DON (1825); SYN. : *B. perrottetiana* DC. (1836).

Mosnier 2012, env. de Bol, bords du lac Tchad.

Pays tropicaux du Vieux Monde (de l'Afrique aux Indes; Madagascar).

Il nous paraît illusoire de vouloir distinguer *B. perrottetiana* de *B. mollis*.

8. **Gnaphalium luteo-album** L., Sp. Pl. : 851 (1753).

Gaston 3132, Guero près Mabo, rives du Logone, aux basses eaux.

Pays tempérés et chauds, souvent adventice.

9. **Laggera oloptera** (DC.) C.D. Adams, Journ. West Afr. Sci. Assoc. **6** : 152 (1961).

Gaston 3129, entre Bedan et Békao, sol beige peu lessivé sur arènes granitiques.

Du Sénégal à la Rép. du Sudan; Zaïre; Angola.

10. **Microtrichia perrottetii** DC., Prodr. **5** : 366 (1836).

Palayer 14, env. de Sahr (ex Fort-Archambault).

Du Sénégal à l'Uganda; Congo!

11. **Pluchea lanceolata** (DC.) Oliv. & Hiern, Fl. Trop. Afr. **3** : 329 (1877).

Thal s.n., région de Léré; *Chevalier 9812*, Dar-el-Hadjer, Moïto, Baro, Aouni; *10144*, *10152*, archipel Kouri, rive SE, de Ngouri à Modou.

Sénégal, Haute-Volta, Niger, Tchad; Baluchistan, Sind, Punjab.

CÆSALPINIACEÆ

12. **Erythrophleum suaveolens** (Guill. & Perr.) Brenan, Taxon **9** : 194 (1960).

SYN. : *E. guineense* G. Don.

Service des Eaux et Forêts s.n., près Djéké-Djéké.

Source : MNHN, Paris

Du Sénégal à la Rép. du Sudan et à la Zambie, la Rhodésie et le Mozambique; Zanzibar, Pemba.

COMBRETACEÆ

13. **Combretum sericeum** G. Don, Edin. Phil. Journ. **11** : 347 (1824).

Mosnier 718, Békao; *Gaston 2975*, Baïbokoum, sable.

De la Rép. de Guinée et de la Sierra Leone à la Rép. du Sudan.

CONVOLVULACEÆ

14. **Ipomœa fulvicaulis** (Choisy) Hallier f. Bot. Jahrb. **18** : 128 (1893); Verdcourt, *in* Hubbard & Milne Redh., Fl. Trop. East Afr., *Convolvulaceæ* : 97 (1963).

Gaston 3128, entre Bedan et Békao, sol beige peu lessivé sur arène granitique.

Afrique centrale et orientale; Angola.

L'*I. pyrophila* A. Chev. de l'Afrique occidentale est peut-être à rapporter à cette espèce.

CUCURBITACEÆ

15. **Zehneria hallii** C. Jeffrey, Journ. West Afr. Sci. Ass. **9** (2) : 93 (1965).

SYN. : *Bryonia deltoidea* SCHUMACH.; *Melothria deltoidea* (SCHUMACH.) BENTH.; KEAY, *in* HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 2, **1** (1) : 209 (1954), *excl. spec. Deighton 5645*.

Audru 1598, Tchéré, termitière.

Afrique occidentale, Cameroun, Gabon, Zaïre, Mozambique.

CYPERACEÆ

16. **Lipocarpha isolepis** (Nees) R. W. Haines, Bot. Not. **124** : 476, *fig.* 3 (1971).

SYN. : *Scirpus isolepis* (NEES) BÖCK.

Fotius 1657, Kalagam, micro-butte sur sable hydromorphe.

Afrique tropicale et du Sud; Indes et Sud-Est asiatique.

17. **Fimbristylis squarrosa** Vahl, Enum. **2** : 289 (1805).

Loiseau s.n., N'Djamena.

Pantropicale; grèves des lacs et cours d'eau.

DIOSCOREACEÆ

18. **Dioscorea alata** L., Sp. Pl. : 1033 (1753).

Gadbin 100, Moïssala, cultivé.

Source : MNHN, Paris

Originaire des Indes, introduit en Afrique orientale par les Arabes, en Afrique occidentale par les Portugais.

Espèce comprenant de nombreuses variétés produisant des tubercules de types très variés.

EUPHORBIACEÆ

19. **Euphorbia heterophylla** L., Sp. Pl. : 453 (1753).

Gaston 2994, Goré, berge de la Haute Pendé près de la source de Goré.

Originaire d'Amérique tropicale et subtropicale; maintenant répandue dans les pays tropicaux.

20. **Jatropha kamerunica** Pax & K. Hoffm., *in* Engl., Pfanzenr,. *Euphorbiaceæ* **2** : 102 (1910).

— var. **kamerunica ?**

Gaston 3018, Kabolo, savane arborée à *Isoberlinia doka* sur arène granitique.

Cameroun — var. *trochainii* Leandri au Sénégal — var. *ueleensis* Léonard au Zaïre.

21. **Macaranga schweinfurthii** Pax Bot. Jahrb. **19** : 92 (1894).

Cuisance 5, forêt de Kou, zone très humide, marécageuse.

Nigeria, Cameroun, Rép. Centrafricaine, Rép. du Sudan, Uganda, Tanzanie, Zaïre, Gabon, Congo, Angola, Rhodésie.

FABACEÆ (Papilionaceæ)

22. **Desmodium dichotomum** (Willd.) DC., Prodr. **2** : 336 (1825); Knaap van Meeuwen, Reinwardtia **6** (3) : 248 (1962).

SYN. : *D. sennaarense* Schweinf.

Fotius 1770, Ouaz Kaga, micro-butte en zone engorgée, asséchée.

Nigeria?, Cameroun!, Tchad, Rép. du Sudan, Éthiopie, Uganda Des Indes à la Chine (Yunnan); NE Java et SW Célèbes.

23. **Erythrina senegalensis** DC., Prodr. **2** : 413 (1825).

Klein 341, Mbourao, solonetz solodisé.

Du Sénégal au Cameroun.

24. **Glycine wightii** (Wight & Arn.) Verdcourt, Taxon **15** : 35 (1966).

SYN. : *G. javanica* auct. : HEPPER *in* HUTCH. & DALZ., Fl. West Trop. Afr., ed. 2, **1** (2) : 564 (1958), *non* L. *nec auct. al. sensu str.*

— subsp. **wightii** var. **longicauda** (Schweinf.) Verdcourt, *l.c.* : 36.

Audru 1649, rivière Djorro, ripicole.

Afrique tropicale; Arabie.

Source : MNHN, Paris

25. **Kerstingiella geocarpa** Harms, Ber. Deutsch. Bot. Ges. **26a** : 230, *tab. 3* (1908); Hepper, Kew Bull. **16** (3) : 404 (1963).

— var. **geocarpa** (c'est la variété cultivée).

Fotius 1825, Mito, zone sableuse.

Sénégal, Haute-Volta, Ghana, Togo, Dahomey, Nigeria.

26. **Lotus arabicus** L., Mant. Pl. : 104 (1767).

Loiseau 64, Zafaïa, bords du Chari; *Chevalier 9064*, rég. du lac Iro, Souka.

Afrique tropicale (du Sénégal au Transvaal), Angola; Égypte, Arabie, Baluchistan.

27. **Sesbania leptocarpa** DC., Prodr. **2** : 265 (1825); Gillett, Kew Bull. **17** (1) : 142 et *fig. 417* : 116 (1963).

Gaston 2551, pont de Chagoua (N'Djamena), banc de sable.

Iles du Cap Vert, Sénégal, Nigeria, Tchad, Rép. du Sudan, Éthiopie, Mozambique, Rhodésie, Arabie.

28. **Sesbania tetraptera** Hochst. ex Bak., *in* Oliv., Fl. Trop. Afr. **2** : 136 (1871); Gillett, Kew Bull. **17** (1) : 149 et *fig.* 3 /14 : 110, *carte 1* : 151 (1963).

Peyre de Fabrègues 3053, entre Bisney et Moyto, bas-fond argileux noir avec fentes de retrait.

Niger, Tchad, Rép. du Sudan, Tanzanie, Mozambique, Nord Transvaal.

IRIDACEÆ

29. **Gladiolus iroensis** (A. Chev.) Marais, Kew Bull. **28** (2) : 313 (1973).

BAS. : *Acidanthera iroensis* A. CHEV., Bull. Mus. Hist. Nat., ser. 2, **9** : 401 (1938).

Chevalier 8899, 8977, Koulfé, bords marécageux du lac Iro.

Endémique seulement connue par des spécimens très réduits; à rechercher.

LAMIACEÆ (Labiatæ)

30. **Ocimum basilicum** L., Sp. Pl. **2** : 597 (1753).

Garrigues 595, Kasselem; *Platiel 54*, région de Kélo.

Probablement introduit d'Asie; maintenant répandu dans les pays tropicaux.

31. **Plectranthus esculentus** N.E. Br., Kew Bull., 1894 : 12.

Palayer 149, région de Bedaya.

Du Mali au Natal; Angola.

LILIACEÆ

32. **Albuca fibrotunica** Gledh. & Oyew., Bol. Soc. Brot. **46** : 98 et *fig. 2d* (: 99) et *fig. 3d* (: 100) (1972).

Source : MNHN, Paris

SYN. : *A. paradoxa* A. CHEV., Études Fl. Afr. Centrale Franç. 1: 320 (1913), *nom. nud.*

Chevalier 8567 bis, Kaba-Bodo, bords du Bahr el Abiod.

Niger!, Nigeria, Cameroun, Tchad.

MALVACEÆ

33. **Hibiscus articulatus** Hochst. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. **1** : 60 (1847).

SYN. : *H. rhodesicus* BAK. F.; *H. eburneopetalus* BAK. F.

— var. **articulatus.**

Fatius 1797, Matassi, zone plus ou moins argileuse.

De la Côte d'Ivoire au Transvaal.

34. H. **rostellatus** Guill. & Perr., Fl. Senegamb. Tent. **1** : 55 (1831).

Klein 193, région de Bim, forêt-galerie.

Du Sénégal à l'Afrique orientale.

MELIACEÆ

35. **Trichilia retusa** Oliv., Fl. Trop. Afr. **1** : 334 (1868); de Wilde, Meded. Landbouwhogeschool Wagening. **68** (2) : 154, *fig. 14* : 157, *carte 13* : 159 (1968).

Cuisance 9, réserve de Manda, bords du Chari; *Koechlin 1857*, Bahr Salamat, près Sarh; *Palayer 148*, région de Sarh, confluent du Bahr Sara et du Mandoul; *Thal s.n.*, région de Léré, Sud des Chutes Gauthiot.

Nigeria, Cameroun, Tchad!, Rép. Centrafricaine, Rép. du Sudan; Gabon?, Congo, Zaïre.

MORACEÆ

36. **Ficus vogeliana** (Miq.) Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **3** : 295 (1867).

Klein 185, Bim, forêt-galerie.

Rép. de Guinée, Sierra Leone, Libria, Côte d'Ivoire, Nigeria, Cameroun, Macias Nguemba (Fernando Po), Guinée équatoriale, Cabinda, Tchad; Uganda?

ORCHIDACEÆ

37. **Habenaria papyracea** Schltr. Bot. Jahrb. **53** : 498 (1915).

Gaston 3117, 4 km de Ouli Bangala vers Békao, sable de décomposition granitique.

Nigeria, Tchad, Zaïre, Tanzanie, Zambie, Rhodésie.

Source : MNHN, Paris

POACEÆ (Gramineæ)

38. **Andropogon tenuiberbis** Hack., *in* DC., Monogr. Phan. **6** : 435 (1889).

Klein 106, étang de Doy, en bordure (carte Beinamar).

Du Sénégal à la Rép. du Sudan; Zaïre.

39. **Aristida kerstingii** Pilger, Bot. Jahrb. **34** : 127 (1904).

Klein 40, 11 km E Léré, route de Pala, zone grano-dioritique.

Du Sénégal au Tchad.

40. **Ctenium newtonii** Hack., Bol. Soc. Brot. **5** : 229 (1887); Clayton, Kew Bull. **16** : 472 (1963).

— var. **annuum** J.-P. Lebrun, *var. nov.*

Affine C. newtonii *var.* newtonii *sed habitu annuo differt.*

TYPE : *Gaston 2124*, Tchad : Gakorio, sur cuirasse, 24.9.1968 (ALF, P, K).

AUTRES SPÉCIMENS DU TCHAD : *Audru 1451*, Béguéré; *1545*, Béti; *Dronne 78*, village de Massa, région du Mandoul; *Gaston 2327*, Miavele; *Klein 105*, Doy. Selon les localités, sur sables ou sur cuirasses.

Également récolté au Mali (*Ellenberger 117*, Yanfolila) et au Togo (*Doni 110*, Adélé). Cité dans notre Catalogue en tant que variété, mais sans description latine; nous validons ici ce taxon, laissant aux spécialistes le soin de revoir notre point de vue, à la faveur d'une nouvelle révision de ce genre difficile. On connaît déjà un certain nombre de Graminées africaines très voisines formant des couples, l'un des membres étant annuel, l'autre vivace : *Andropogon pseudapricus* (A) — *A. ascinodis* (V); *Schizachyrium ruderale* (A) — *S. sanguineum* (V); *Microchloa indica* (A) — *M. kunthii* (V), etc.; dans le dernier cas cité les deux « espèces » sont absolument identiques, mais se distinguent parfaitement bien par l'habitus.

De futures études permettront peut-être de mieux connaître la nature de cette particularité présentée par certaines Graminées.

41. **Digitaria perrottetii** (Kunth) Stapf, Fl. Trop. Afr. **9** : 435 (1919).

Gaston 3375, El Mourra, sable sous *Hyphaene thebaïca*.

Espèce à aire disjointe : Sénégal, Tchad. — Angola, Rhodésie, Malawi, Mozambique, Tanzanie, Sud-Ouest Africain, Rép. Sud-africaine, Madagascar.

42. **Eragrostis cylindriflora** Hochst., Flora **38** : 224 (1855).

Gaston 896, Adré, jachère.

Niger, Ghana, Dahomey!, Afrique orientale et du Sud, Sud-Ouest africain.

Source : MNHN, Paris

43. **E. viscosa** (Retz.) Trin., Mém. Acad. Sci. Petersb., ser. 6, **1** : 397 (1830).

Klein 33, 15 km N Léré vers Fianga, solonetz solodisé.

Nigeria; Afrique orientale et du Sud ; Sud-Ouest africain et vers l'Est jusqu'aux Indes, la Thaïlande et les Philippines — Amérique tropicale (quelques localités).

44. **Loudetia flavida** (Stapf) Hubb., Kew Bull., 1934 : 429.

Klein 37, 11 km E Léré vers Pala, zone grano-dioritique; *116*, 12 km de Binder vers les chutes Gauthiot, solonetz solodisé.

Afrique tropicale et Afrique du Sud (Transvaal).

45. **Sporobolus infirmus** Mez, Rep. Sp. Nov. **17** : 294 (1921).

Gaston 2989, Kouboulou, cuirasse.

De la Rép. de Guinée à l'Uganda; Zaïre.

ROSACEÆ

46. **Chrysobalanus atacorensis** A. Chev., Bull. Soc. Bot. Fr. **58**, Mém. 8d : 169 (1912).

Gaston 2944, forêt galerie de Bida.

Dahomey, Nigeria, Tchad, Rép. Centrafricaine, Zaïre, Zambie, Angola.

RUBIACEÆ

47. **Borreria compressa** Hutch. & Dalz., Fl. West Trop. Afr., éd. 1, **2** : 135 (1931); Berhaut, Adansonia, ser. 2, **13** (4) : 479 (1973).

Chevalier 10500, entre Bousso et Fort-Archambault.

Du Sénégal au Tchad.

48. **Canthium subcordatum** DC., Prodr., **4** : 473 (1830).

Gaston 2383, W Yamodo, forêt-galerie.

Du Sénégal au Tchad; S. Tomé, Angola.

49. **Mussaenda angolensis** Wernham, Journ. Bot. **51** : 239 (1913).

SYN. : « *M. sp. aff. M. nannanii* WERNH. », LEBRUN & coll., Cat. pl. vascul. Tchad mér. : 130 (1972).

Descoings 10595, km 45 piste Moundou-Kélo, galerie forestière; *10554*, Déli, petite galerie; *Gaston 2893*, entre Delbian et Bao; *Mosnier 1712*, Déli, marigot; *Dr. Vét. Gruvel 10*, Baïkolo.

Tchad!, Cameroun, Rép. Centrafricaine, Angola.

50. **Polysphæria arbuscula** K. Schum. Bot. Jahrb. **33** : 349 (1903).

Klein 188, région de Bim, forêt-galerie.

Source : MNHN, Paris

Commun dans les forêts-galeries en zone de savane : Ghana, Togo, Dahomey, Nigeria, Cameroun, Tchad.

51. **Stipularia elliptica** Schweinf. ex Hiern, Fl. Trop. Afr. **3** : 80 (1877).

SYN. : *Sabicea elliptica* (SCHWEINF. ex HIERN) HEPPER.
Palayer 194, région de Bedaya, zone inondable.

Nigeria, Cameroun, Tchad, Rép. du Sudan, Rép. Centrafricaine, Congo.

SAPOTACEÆ

52. **Malacantha alnifolia** (Bak.) Pierre, Not. bot. Sapot. : 61 (1891).

Klein 184, 5 km E Bim, forêt-galerie.

Afrique tropicale.

TILIACEÆ

53. **Grewia barteri** Burret *in* Engl., Bot. Jahrb. **45** : 186 (1910).

Garrigues 631, région de Kasselem.

Du Sénégal au Tchad.

VITACEÆ

54. **Cissus cornifolia** (Bak.) Planchon, *in* DC., Monogr. Phanér. **5** : 492 (1887); Descoings, Adansonia, ser. 2, **14** (4) : 668 (1975).

Chevalier 8452, 8478, Niellim, rochers; *8507*, Koms, pays des Ndamons; *9020*, rég. du lac Iro, Sonka; *Descoings 10694 bis*, Mayo-Kebbi, entre Pala et Kelo.

Afrique tropicale.

55. **Cyphostemma cyphopetalum** (Fresen.) Descoings, Not. Syst. **16** : 121 (1960); Natur. Monsp. **18** : 220 (1967); Adansonia, ser. 2, **14** (4) : 676 (1975).

Chevalier 9262, Korbol.

Afrique tropicale.

56. **C. rupicolum** (Gilg & Brandt) Descoings, Not. Syst. **16** : 124 (1960); Natur. Monsp. **18** : 227 (1967); Adansonia, ser. 2, **14** (4) : 677 (1975).

Fotius 1455, Gaya, termitière en zone hydromorphe; *Thal 2*, bord du lac Trené, terrain granitique.

Endémique Tchad, Cameroun.

Institut d'Élevage et de Médecine Vétérinaire,
des Pays Tropicaux
94700 MAISONS-ALFORT.

Source : MNHN, Paris